

Três homens contornam a Lua



Uma das primeiras imagens transmitidas pelas câmaras de televisão da Apollo mostra o contorno do satélite natural, visto a cem quilômetros

Cosmonave como 'estrêla' nas TVs

Se tudo correr normalmente, os norte-americanos terão a oportunidade de ver ainda hoje a cosmonave Apollo-8 girando em torno da Lua. Para tanto, foi montada uma rede especial de televisão que utilizará o gigantesco telescópio do Planetário Gates, da cidade de Deaver, para melhor projetar as imagens. Os telespectadores poderão ver a minúscula imagem da Apollo-8 durante aproximadamente seis minutos.

Den Lupton, diretor do planetário, disse aos jornalistas que a experiência será tentada no momento em que a nave espacial se aproximar da Lua, na sétima, oitava e nona revoluções. "Veremos um horizonte pontual de luz — disse ele — ou pelo menos esperamos vê-lo, na região em que a face iluminada da Lua se une à face não iluminada".

Ainda há teimosos

LONDRES, 24. A "Sociedade Britânica de Terra Plana" reconheceu hoje, após analisar as imagens do planeta Terra teletransmitidas diretamente da Apollo-8, que talvez seja necessário revisar alguns de seus princípios. A tripulação norte-americana que voa em torno da Lua mudou profundamente a ideia da mencionada sociedade, de que a Lua seria apenas um pequeno corpo celeste que dá voltas

indefinidas em torno do Polo Norte. O secretário da associação, Samuel Shanton, denunciou aos jornalistas que a Sociedade Britânica de Terra Plana acompanha com grande interesse a missão da Apollo-8.

"Tivemos tempo apenas de nos reunirmos — disse ele — e ainda não pudemos formar um conceito sobre a missão da Apollo-8. Não desto, em absoluto, comprometo-me pessoalmente agora. Os astronautas disseram que podiam distinguir a África do Sul, etc. Se, porém, por mais que me esforçasse, não pude ver nada".

"Se a Terra é um planeta — prosseguiu — teria que estar girando em torno do Sol a mais de um milhão e meio de quilômetros por hora, mas nunca tivemos provas de que a Terra se move ao redor do Sol. Se eles nos apresentarem uma fotografia muito clara da Terra, tirada do espaço, é a foto nos

mostrar todos os continentes com os bordos da fotografia fora de perspectiva, então consideraremos comprovado que a Terra é redonda. Enquanto isso, continuaremos lutando para demonstrar que a Terra é plana".

Resíduos

NOVA YORK, 24. — Os cosmopolitas da Apollo-8 devem deixar a Terra em tempo, pois os resíduos inaproveitáveis, que vão para o lixo, são muito numerosos, que os astronautas se vêem obrigados a carregar.

Orion eles se desfizeram dos resíduos pela penúltima vez. Antes de emprenderem a viagem de regresso à Terra, repetiram o operação, agindo com extrema cautela para que não haja um erro na trajetória.

Dentro da cabine o ambiente é de otimismo e bom humor. Às 10:20 GMT de hoje, momentos antes de cortar as comunicações com a Terra, o co-piloto Bill Anders disse: "Tudo é muito engraçado, maravilhoso. Voltaremos a nos ver quando sairmos do outro lado da Lua". Minutos depois, contemplando a face escura da Lua, reestabeleceram-se as comunicações e persistiu o clima de otimismo.



Foi assim que os europeus viram a imagem da Lua, observada de perto

CABO KENNEDY, 24. — A nave espacial norte-americana Apollo-8, tripulada pelos astronautas Frank Borman, James Lovell e William Anders, entrou em órbita lunar hoje às 4 e 59, hora de Nova York, cumprindo com absoluto êxito a fase mais importante de sua missão: fazer 10 circunvoluções em torno do planeta, para que os astronautas possam recolher informações imprescindíveis ao próximo passo na conquista da Lua — a alunagem de uma nave tripulada.

A uma hora da madrugada de amanhã, dia 25, a Apollo-8 deverá ter seu motor principal mais uma vez acionado, para libertar-se da atração lunar e iniciar a viagem de volta à Terra. Vencida essa etapa, só restará mais uma considerada difícil: o reingresso na atmosfera, na sexta-feira.

'Conseguimos!'

Quando a Apollo-8 estava a 110 quilômetros da Lua, Lovell comunicou-se com o Centro Espacial de Houston. "Aí já pessoal. Falamos de novo quando sairmos do outro lado". Daí para a frente, foram 30 minutos de silêncio e tensão, pois os astronautas deviam fazer a manobra de inserção da nave em órbita lunar exatamente quando estivessem por detrás do satélite e, portanto, sem possibilidade de se comunicar com a Terra.

Exatamente às 4 e 45, hora de Nova York, Borman ligou o foguete principal da Apollo-8, que a esta altura já estava viajando a ré. Agindo como freio, o motor funcionou durante 4 minutos, reduzindo a velocidade da nave de mais de 9 mil quilômetros por hora para cerca de 5 mil e 800. A Apollo-8 entrou com absoluta precisão numa órbita elíptica em torno da Lua, com distância mínima de 113 quilômetros da super-

fície do satélite, e máxima de 231.

Em Houston, os minutos seguintes sob grande tensão, silêncio era total, as fisionomias preocupadas, embora confiantes. Até que a voz de Lovell foi novamente ouvida: "O Centro Espacial exultou, unânime". "Conseguimos! Conseguimos! A Apollo está em órbita".

Primeiras impressões
Quando a calma voltou, o chefe das comunicações paragonou a Lovell: "Como lhe parece a velha Lua?"

"É essencialmente cilíndrica. Nenhuma cr. Parece quase calcinado, uma espécie de atenuação de grão acuminado. O Mar da Fertilidade não parece tão definido daqui como quando é visto da Terra; as crateras são menos numerosas — há muitas delas. A maioria, especialmente as redondas, parecem ter sido atingidas por meteoritos ou projéteis de algum tipo".

Batizado lunar

Mais tarde, durante a primeira transmissão de TV focalizando a superfície lunar, Anders, ao descobrir para a Terra, a imagem que desfilavam os olhos, batizou o satélite de "crateras" — uma palavra que ele achou adequada para descrever o que via. Segundo um porta-voz do Centro Espacial, esta palavra foi escolhida para que fosse possível identificar posteriormente os acidentes geográficos.

Algumas crateras foram batizadas por Anders com nomes de seus companheiros astronautas. "Sobrevivemos agora a cratera Borman. É aquela maior, à esquerda, tendo ao lado duas menores, as crateras Lovell e Anders". Depois, para homenagear sua mulher: "Ali está o monte Marilyn".

Otimismo

"É quase impossível a gente se perder aqui. Valeo perfeitamente a formação estranha de cinco crateras que temos registrada em nosso mapa lunar. Vê-se tudo muito claramente. Agora era Borman que falava,

entusiasmado a cada novo acidente geográfico que identificava".

"As crateras — prosseguiu — são muitas e a maior parte está muito pequena. Vemos uma muito grande, que tem um conito. Sua superfície tem uma espécie de degraus, como se fosse um monte de terra".

Órbita circular
Depois de fazerem a primeira volta na Lua em órbita elíptica, os astronautas fizeram mais uma volta, para colocar a nave em órbita circular, a 113 quilômetros de altura, a fim de observar com maior eficiência a superfície lunar, filmá-la e fotografá-la.

As fim do 10 circunvoluções da Lua, 20 horas depois de ter entrado em órbita, o motor da Apollo-8 deverá ser novamente ligado, cerca de uma hora da madrugada, de dia 25, hora de Nova York, para que, aumentando a velocidade, a nave escape da atração da Lua e tome o caminho de volta para a Terra.

A História do futuro começou ontem



Conseguimos! Conseguimos! A Apollo está em órbita! — foi o grito ouvido no centro de controle

Nas telas de televisão de quase todo o mundo, a imagem da Terra, vista a mais de 350 mil quilômetros de distância, e a da Lua, focalizada a pouco mais de 100 quilômetros. A mão do Homem manja a câmara e sua voz

explica o que se está vendo. São as imagens do Futuro, da era da conquista do espaço, cuja história começou verdadeiramente a ser escrita hoje, pelos astronautas da Apollo-8.

Hoje, em duas ocasiões,

a Apollo-8 enviou imagens do espaço à Terra, pela televisão: a primeira, duas horas depois de entrar em órbita lunar; a segunda, às 21 horas, duas horas antes de iniciar a viagem de regresso à Terra.

serviço do dia de Natal, o padre Collins: "Por favor, Michael, diga ao pastor que acho que não vou poder atender sua pedido".

Nova transmissão
As 21 horas, duas horas antes de ligar novamente os motores da Apollo-8 para sair da órbita lunar e iniciar a volta à Terra, os astronautas fizeram uma nova transmissão de TV, desta vez com duração de mais de uma hora, mostrando de novo a superfície do satélite e a Terra. Sobre a Lua, deram explicações a respeito de observações que puderam fazer durante as nove circunvoluções anteriores.

As imagens foram captadas com grande nitidez na Terra e, mais uma vez, prenderam a atenção dos telespectadores, na América do Norte e da Europa, diante dos televisores, embora os europeus a transmissão tenha começado às 3 horas da manhã do dia 25, em consequência da diferença de fuso horário.

AFP, ANSA, AP, Reuters e UPI
Mais notícias na pág. 2.

Milhões viram a Lua

Logo depois de completada a importante manobra de colocação da Apollo-8 em órbita lunar, enquanto no Centro Espacial de Houston o exultou disseu nova fase da viagem ainda era comemorada, os astronautas começaram a preparar novamente as emissoras de TV, para transmitir à Terra, pela primeira vez, as imagens da Lua, colididas a pouco mais de 100 quilômetros de distância.

As primeiras imagens foram bastante claras, mas não se conseguiu distinguir os principais caracteres físicos da face conhecida do satélite. Os astronautas iam descrevendo os pontos notáveis que divisavam. Na Terra, a impressão que se tinha era a de uma grande bolha branca, cheia de protuberâncias.

Nos toda a América do Norte, milhares de pessoas levantaram-se mais cedo para assistir à transmissão; na Europa, com uma diferença de cinco horas para mais tarde, com relação a Nova York, as ruas ficaram vazias, com as verdadeiras multidões aglomerando-se diante dos

aparelhos de televisão das lojas e freqüentemente fechadas.

A transmissão durou 15 minutos, os últimos destinados a cenas do interior da espaçonave.

Mensagem de Natal

Quando a Apollo-8 estava completando a terceira volta em torno da Lua, o comandante Frank Borman transmitiu, por rádio, uma mensagem de Natal à Terra:

"Oh Deus, dá-lhes o visto para poder ver o Vosso amor ao mundo, apesar das falhas humanas; dai-lhes a fé para ter confiança em Vossa bondade, apesar de nossas ignorâncias e nossas fraquezas; dai-lhes a sabedoria para que possam continuar orando, com os corações abertos, e manifestar o que cada um de nós pode fazer para tornar mais próximo o dia futuro da paz universal. Amém".

"Amém" — respondeu o astronauta Michael Collins, chefe das comunicações no Centro Espacial de Houston.

Borman é um oficial praticante e freqüentemente lê a Bíblia durante os serviços domésticos da Igreja Episcopal de São Cristóvão, que fica perto do Centro Espacial de Houston. Depois de transmitir a mensagem, profundamente emocionado, procurou dissipar seu embargo com uma tirada de bom humor. Disse que havia sido convidado pelo padre da Igreja de São Cristóvão para ler um trecho da Bíblia no

30 páginas

Suplemento Agrícola
Editoriais 3
Sumário 3
Política 4
País 4 e 5

Exterior 2, 5 e 7
Artes 8 e 9
Falecimentos 9
Local 9 e 10
Interior 12 e 13
Exporto 13 a 15
Turfo 16
Variedades 16
Economia 17 e 18
Classificados 18